

fuertis, multiplicando cubum *Diametri* ejusdem *Sphaerae* per 586. productumque multiplicationis numerum per 1119. dividendo voti compos fies. Idem & sequenti via perficies. Multiplica per *Diametrum* totam *Maximi Circuli Peripheriam* seu *Circumferentiam*, ut acquiras *Globi* seu *Sphaerae Solaris Convexam Superficiem*, cujus tertia pars per *Semidiametrum* multiplicata Soliditatem seu *Craffitiem*, sive *ρ* $\frac{4}{3}\pi r^3$ totius Corporis producit. Priori modo 443344105537, & posteriore 443445791690. milliaria Cubica, quorum singula unum milliare Germa-

nicum longitudine, latitudine & profunditate sua complectuntur, pro Corporis Solaris totius Soliditate & craffitiem producant. Idem modi ad ceterarum Sphaerarum mundanarum Soliditatem inquirendam adhiberi possunt.

Quantum ad Proportionem *Sphaerarum* inter se attinet, eam colligere facile erit ex triplicata *Diametrorum*, quam habent, proportionem, & quidem ex prioribus tabula omnes proportionem, quas *Stellarum* magnitudines habent ad *Terrae* magnitudinem, ut ex sequente Tabula liquet.

Proportio-
nes inter
magni-
tudinum.

Proportiones magnitudinum Stellarum omnium, ad magnitudinem Terrae.

Stella magnitudinis	PRIMAE	6859	64
	SECUNDAE	19465109	216000
	TERTIAE	15625	216
	QUARTA	6859	125
	QUINTA	1685159	46656
	SEXTA	9261	512
Planeta	SATURNUS	729	8
	JUPITER	32768	243
	MARS	343	316
	SOL	1331	8
	VENUS	27	1000
	MERCURIUS	1	21952
	LUNA	125	4913

Sol se habet ad Lunam ut 6539203. ad 1000.

Uti didi-
rum pro-
portionum.

Quod si divideris omnium harum proportionum terminos antecedentes, per consequentes sive posteriores, divisio illa tibi manifestabit, quoties cujusvis *Stellae* magnitudo *Terrae* magnitudinem in se contineat; Ubi tamen tres inferiores Planetarum excipiendi, in qui-

bus posteriores, sive consequentes termini per priores sive antecedentes dividendi erant, ut pateat, quoties *Terrae* magnitudo illorum trium magnitudinem comprehendat, veluti sequens tabella ostendit.

Quoties
Stellae Ter-
rae, aut
Terra Stel-
las in se
contineat.

Quoties magnitudo cujusvis Stellae magnitudinem Terrae, vel magnitudo Terrae magnitudinem Stelle in se contineat.

Stella magnitudinis	PRIMAE	107 $\frac{11}{16}$	107 $\frac{11}{16}$
	SECUNDAE	90 $\frac{11}{16}$	90 $\frac{11}{16}$
	TERTIAE	72 $\frac{11}{16}$	72 $\frac{11}{16}$
	QUARTA	54 $\frac{11}{16}$	54 $\frac{11}{16}$
	QUINTA	36 $\frac{11}{16}$	36 $\frac{11}{16}$
	SEXTA	18 $\frac{11}{16}$	18 $\frac{11}{16}$
Planeta	SATURNUS	91 $\frac{11}{16}$	91 $\frac{11}{16}$
	JUPITER	95 $\frac{11}{16}$	95 $\frac{11}{16}$
	MARS	1 $\frac{11}{16}$	1 $\frac{11}{16}$
	SOL	166 $\frac{11}{16}$	166 $\frac{11}{16}$
Terra continet in se magnitudinem	VENERIS	37 $\frac{11}{16}$	
	MERCURII	21952	
	LUNAE	39 $\frac{11}{16}$	39 $\frac{11}{16}$

Sol in se continet magnitudinem Lunae 6539 $\frac{11}{16}$. vel 6539 $\frac{11}{16}$.

Priores numeri huius Tabulae cum superiorum Tabularum numeris praefice congruunt. Posteriores non item, utpote qui non adeo exacte illis ipsis numeris respondent, sed aliquantulum à debita convenientia recedunt, idcirco hic tantum appositi, quia minores sunt minutiae, atque id propter calculum aliquantulum faciliorem reddunt.

Quot vic-
bus Stellae
maiores
sint Terra,
aut hae
maiores non-
nullae Stel-
lae.

Proportiones magnitudinum Planetarum & Terrae secundum sententiam Antonii Maris de Rheita in Oculo Enoch lib. 4. cap. 2. membro 5.

SOL	⊙	1000	
SATURNUS	♄	165	
JUPITER	♃	49	
MARS	♂	3	
VENUS	♀	2	
MERCURIUS	☿	8	
LUNA	☾	43	

est major Terrae

est minor Terrae

vicibus.

Ejus-

Ejusdem Proportiones inter Solem, Planetas & Terram, ibidem membro 4.

Sole est ad	SATURNUM	107	56 $\frac{1}{2}$
	JOVEM	66	34 $\frac{1}{2}$
	MARTEM	26	13 $\frac{1}{2}$
	TERRAM	19	10
	VENEREM	15	8
	MERCURIUM	9	4 $\frac{1}{2}$
	LUNAM	5	3.20.

Ejusdem Proportiones inter Terram, & Planetas ibidem.

Terra est ad	♄ SATURNUM	107	56 $\frac{1}{2}$
	♃ JOVEM	66	34 $\frac{1}{2}$
	♂ MARTEM	26	13 $\frac{1}{2}$
	☉ SOLEM	190	100
	♀ VENEREM	15	8
	☿ MERCURIUM	9	4 $\frac{1}{2}$
	☾ LUNAM	5	3.20.

Dissensus Astronomorum quoad Solis & Terrae proportionem, atque magnitudinem.

PTOLEMÆUS	166	
COPERNICUS	162	
TYCHO BRAHE	140	
LONGOMONTANUS	196	
KEPLERUS	3375	vicibus.
LANSBERGIUS	434	
WENDELINUS	262, 144	
ANT. MAR. DE RHEITA	1000	

Dissensus Astronomorum quoad Terrae, & Lunae proportionem, & magnitudinem.

PTOLEMÆUS	40	
COPERNICUS	43	
TYCHO BRAHE	51	
LONGOMONTANUS	51	
KEPLERUS	52	vicibus.
LANSBERGIUS	45	
WENDELINUS	53	
ANT. MAR. DE RHEITA	43	

Ex his omnibus manifestum patet ingens Astronomorum in definiendis Corporum Mundanorum quantitibus, & magnitudinibus dissensio orta ex Observationibus innixis semper ejusmodi fulcris, quae magnitudinibus illis ingentibus, & distantis remotissimis nequaquam respondent, quod haecenus saepe inculcatum est. Feliciores tamen hanc in parte Astronomos censio, quibus licet impune ejusmodi errores committere, qui Theologicam Censuram non expavescentes facile hoc velamine teguntur, quod in tantà distantia, cujus respectu Terra quasi nihil habetur, nihil detrimenti afferant. Ut si res habeat, communi consensu omnium Astronomorum, Solare Corpus magnitudine & mole sua ceteris Corporibus omnibus antecellit, ac Mercurius ob exiguum Corporis sui molem omnium minimus existimatur. Terrena vero moles à ceteris omnibus superatur Corporibus, si tria excipias corpora, Veneris nimirum, Mercurii, & Lunae, quibus Terrestre Corpus magnitudine superius est, ut ex TYCHO praesenti patet, in quo CORPORUM COELESTIUM MAGNITUDINES oculis subjectae sunt, nimirum per Circulos seu circumferentias maximas

ex Semidiametro circumductas. Magnitudo autem Diametri cujusvis corporis occurrit mox in fronte hujus descriptionis sub titulo: *Quoties Diametri cujusvis Stellae Diametrum Terrae &c.* Porro ut inveniri queat, quoties magnitudo cujusvis Stellae magnitudinem Terrae excedat, aut ab ejusdem magnitudine excedatur, sic erit operandum. Cubum proportionis, quam Diameter alicujus Stellae ad Diametrum Terrae habet, per proportionem Diametri Terrae divide, productus numerus tibi monstrabit quod quaris. Mox ab initio hujus descriptionis offendes illas Diametrorum proportionem sub titulo: *Proportiones Diametrorum Stellarum omnium ad Diametrum Terrae.* Ut exemplo rem demonstremus, Diameter Solis ibi se ad Diametrum Terrae habet ut 11, ad 2. 11. cubicè multiplicata dant 1331. Sic 2. cubicè multiplicata dant 8. prior numerus 1331. per posteriorem 8. divisus dat 166 $\frac{1}{2}$, ac toties Solem terrae majorem esse arguit. Numeri illi in hac descriptione obvi sunt sub titulo: *Quoties magnitudo cujusvis Stellae magnitudinem Terrae, vel magnitudo Terrae magnitudinem Stelle in se contineat.*

S 2

Cubi-